|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ:  Заместитель директора по  техническим вопросам – главный инженер филиала  ПАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.А. Антонов «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г. |

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Департамента КиТАСУ

ПАО «МРСК Центра»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.Е. Симонов

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На поставку вычислительной оргтехники, материалов. Лот 310Е

(эксплуатационные нужды)

для филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго».

на 12 листах

|  |
| --- |
| СОГЛАСОВАНО: |
| Начальник управления корпоративных и технологических автоматизированных систем управления |
| филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго» |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.И. Пахомов |
|  |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г. |

СОГЛАСОВАНО:

Начальник Управления развития и

эксплуатации автоматизированных

систем диспетчерского управления

Департамента КиТАСУ

ПАО «МРСК Центра»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Э.М. Шереметцев

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.

2017 г.**Содержание**

[1. Общие данные 3](#_Toc425409827)

[2. Сроки начала/окончания поставки 3](#_Toc425409828)

[3. Финансирование поставки 3](#_Toc425409829)

[4. Требования к Поставщику 3](#_Toc425409830)

[5. Технические требования к оборудованию и материалам. 3](#_Toc425409835)

[6. Гарантийные обязательства 4](#_Toc425409836)

[7. Условия и требования к поставке 4](#_Toc425409837)

[8. Правила приёмки оборудования 4](#_Toc425409838)

[9. Стоимость и оплата 4](#_Toc425409839)

[Приложение №1. 6](#_Toc425409840)

# Общие данные

В настоящем документе представлено техническое задание (далее – ТЗ) на поставку вычислительной оргтехники, материалов (эксплуатационные нужды) для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго».

**Заказчик:**

Филиал ПАО «МРСК Центра»- «Воронежэнерго», г. Воронеж, ул. Арзамасская, д.2

**Поставщик:** определяется по итогам торговой процедуры.

**Основная цель:** выбор Поставщика для заключения договора на поставку вычислительной оргтехники, материалов (эксплуатационные нужды) для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»- «Воронежэнерго».

# Сроки начала / окончания поставки

Начало: С момента заключения договора.

Окончание: в течение 30 календарных дней с момента заключения договора.

# Финансирование поставки

Cебестоимость, статья бизнес плана – 1.1. Сырье, материалы.

# Требования к Поставщику

Участник торговой процедуры должен иметь опыт в области поставок подобного оборудования (желательно наличие за последние 3 года не менее 1 завершенного аналогичного договора по выполняемым поставкам, (в т.ч. объемам поставок) и общей сумме договора

Участник торговой процедуры должен обладать необходимыми профессиональными знаниями и опытом, иметь ресурсные возможности (финансовые, материально-технические, производственные, трудовые), управленческой компетентностью, опытом и репутацией.



# Технические требования к оборудованию и материалам.

Закупаемые комплектующие и материалы должны быть новым и ранее не используемым, иметь количество и состав согласно Приложению № 1.

Общие требования к поставляемому оборудованию:

- для производителей преимущественно положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;

- для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств, сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;

- сертификация должна быть проведена в соответствии с «Правилами по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р;

- правила проведения сертификации электрооборудования. Госстандарт России, Москва, 1999;

- оборудование должно соответствовать требованиям Госстандарта России, и стандартов МЭК и ГОСТ: номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 «Исполнение для различных климатических районов» и ГОСТ 15543-70 «Изделия электротехнические. Исполнения для различных климатических районов.

# Гарантийные обязательства

Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на 12 месяцев.

Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять заводские дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока. Срок устранения неисправностей или замена неисправной продукции в течение 10 (десяти) дней с момента получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

Доставка неисправной продукции от адреса Заказчика до сервисного центра осуществляется за счет и силами Поставщика.

Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки оборудования, материалов на склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго»

# Условия и требования к поставке

Упаковка должна быть фирменной, обеспечивать сохранность груза от повреждений при обычных условиях хранения и транспортировки. Стоимость упаковки входит в общую стоимость предложения. Маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия.

Порядок отгрузки, адреса доставки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

Стоимость транспортных расходов должна входить в стоимость поставляемых оборудования и материалов.

# Правила приёмки оборудования

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго» при получении оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра»-«Воронежэнерго», расположенного по адресу: г. Воронеж, ул. 9 января, д.205.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию в течение 10 (десяти) дней с момента получения письменного извещения Заказчика.

Заказчик принимает товар без проведения пусконаладочных работ и приемочных испытаний по адресу поставки путем проведением внешнего осмотра товара для установления количества и ассортимента товара, маркировки и целостности его упаковки. Приемка товара осуществляется согласно счету, счету-фактуре и товарной накладной (унифицированная форма № ТОРГ-12).

Товар считается поставленным надлежащим образом и принятым с момента подписания сторонами товарной накладной. Дополнительные условия приемки товара по качеству и количеству устанавливаются Договором поставки.

# Стоимость и оплата

Оплата производится Заказчиком на условиях, указанных в конкурсной документации.

СОСТАВИЛИ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность  исполнителя | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| филиал ПАО «МРСК Центра»- «Воронежэнерго» | Ведущий специалист отдела эксплуатации ТК | Киселев В.П. |  | . |

СОГЛАСОВАНО:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование организации, предприятия | Должность  исполнителя | Фамилия, имя,  отчество | Подпись | Дата |
| филиал ПАО «МРСК Центра»- «Воронежэнерго» | Начальник отдела контроллинга информационных технологий и телекоммуникаций | Ключников Н.И. |  |  |

Приложение №1.

к техническому заданию на поставку вычислительной

оргтехники, материалов. Лот 310Е

(эксплуатационные нужды)

для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»

**Перечень комплектующих и материалов**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование материала (полное указание типа, марки, размеров)** | **Технические характеристики** | **Количество** | **Единицы измерения** |
| 1 | АКБ CSB GP 1270 12V 7Ah или полнофункциональный аналог | Аккумулятор 12В, 7Ач, 151x65x94мм (ДхШхВ), 2,6 кг | 80 | шт. |
| 2 | АКБ CSB GP 1272 12V 7,2Ah или полнофункциональный аналог | Аккумулятор 12В, 7,2Ач, 151x65x94мм (ДхШхВ), 2,6 кг | 52 | шт. |
| 3 | АКБ CSB HR 1234W F2 12V 9Ah или полнофункциональный аналог | Емкость 9.0 Ач Напряжение 12 В Размеры (ШxВxГ) 65 x 100.5 x 151 мм | 12 | шт. |
| 4 | АКБ Europower EV 9-12 12V 9Ah или полнофункциональный аналог | Емкость 9.0 Ач Напряжение 12 В Размеры (ШxВxГ) 65 x 100.5 x 151 мм | 12 | шт. |
| 5 | Баллон со сжатым воздухом FIS 280мл или полнофункциональный аналог | Дигидрированный сжатый для очистки оптических розеток/адаптеров от пыли и других сухих загрязнений в кроcсовом, измерительном и активном сетевом оборудовании Размеры баллончика: Высота 17 см, ø 7 см | 2 | шт. |
| 6 | АКБ CSB GPL 12120 F2 12V 12Ah или полнофункциональный аналог | Свинцово-кислотный; 12B 12Ач; ШхВхГ: 98х94х151 мм | 8 | шт. |
| 7 | АКБ Sven SV1270 или полнофункциональный аналог | Свинцово-кислотный; 12B 7Ач; ШхВхГ: 151х94х65 мм | 60 | шт. |
| 8 | БП FSP ATX-400PNF 400W или полнофункциональный аналог | блок питания ATX мощностью 400 Вт стандарт ATX12V 2.01 охлаждение: 1 вентилятор (120 мм) размеры (ВxШxГ) 86x150x140 мм | 2 | шт. |
| 9 | БП FSP ATX-450PNF 450W или полнофункциональный аналог | Форм-фактор Standard-ATX Версия ATX 12V 2.2 Мощность 450 Вт Мощность по линии 12 В 360 Вт Ток по линии +12 В 12V1 18A 12V2 18A Основной разъем питания 20+4 pin Разъемы для питания процессора (CPU) 1x 4 pin Разъемы для питания видеокарты (PCI-E) 1x 6 pin Количество разъемов 15-pin SATA 2 Длина основного кабеля питания 31 см Длина кабеля питания процессора 33 см | 33 | шт. |
| 10 | ИБП APC Smart-UPS 1000VA SUA1000I или полнофункциональный аналог | Входное напряжение 160 ~ 286В; регулируется в диапазоне 151 ~ 302В  Максимальная энергия входного импульсного воздействия 320 Дж Максимальная выходная мощность 1000 ВА  Эффективная мощность 670 Ватт Размеры (ширина x высота x глубина) 216 x 170 x 439 мм  Вес 18,9 кг; упаковка: 20,9 кг  Время работы от батарей при нагрузке 520 Вт 9.5 минут | 2 | шт. |
| 11 | Накопитель USB2 Kingston DT101G2 4Gb или полнофункциональный аналог | USB накопитель Объем 4 Гб Интерфейс USB 2.0 | 2 | шт. |
| 12 | Повторитель интерфейса USB-USB EL200-4 | Повторитель интерфейса USB (USB-изолятор) для гальванической развязки линий USB Гальваническая развязка 1 кВ Скорость передачи данных до 12 Мбит/с; Не требует драйверов; Рабочий диапазон температур от -40 до +85С°. | 2 | шт. |
| 13 | Разъем AC-101/K2416 | Разъем AC-101/K2416 (папа) для монтажа на кабель питания 220 В | 5 | шт. |
| 14 | Разъем DB-9F | Разъем DB-9F (мама) для цифровых интерфейсов, 9 контактный, 2-х рядный | 10 | шт. |
| 15 | Разъем DB-9М | Разъем DB-9М (папа) для цифровых интерфейсов, 9 контактный, 2-х рядный | 10 | шт. |
| 16 | Спирт изопропиловый Isoclene 400мл | 99.7% изоопропилового спирта Не оставляет осадка Объём 400мл | 5 | шт. |
| 17 | Термопаста КПТ-8 шприц 4г | Термопаста Тип упаковки шприц  Вес 4 грамм  Теплопроводность 0,65 Вт/(м\*К) при 100 °C   Рабочая температура от -60 до +180°С | 2 | шт. |
| 18 | АКБ CSB GP 12170 12V 17Ah или полнофункциональный аналог | Аккумулятор 12В, 17Ач, 181x76x167мм (ДхШхВ), 6,1 кг, клеммы - Ушко под болт и гайку М5 | 30 | шт. |
| 19 | Смазка высокотемп. Molykote HP-300 1г или полнофункциональный аналог | Синтетическая морозо-, термо- и химически стойкая пластичная смазка с пищевым допуском  Базовое масло Перфторполиэфир (ПФПЭ)  Класс консистенции по NLGI 2  Цвет Белый  Диапазон рабочих температур От -65 до +250  Плотность при 20С, г/см3 2 | 2 | шт. |
| 20 | Флеш-диск DiskOnChip MD2202-D32 | Конструкция: DiskOnChip (DOC)  Интерфейс: DOC  Емкость: 8 Мб  Корпус: Пластмассовый корпус  Размер сектора: 512 байт  Скорость записи в память: Макс 250 Кб/сек  Скорость чтения из памяти: Макс 700 Кб/сек  Рабочее напряжение: 5 В  Ток потребления: Записи (макс): 40 мА  В режиме засыпания: 0.1 мА | 2 | шт. |
| 21 | Вентилятор Intel Original Sock.1155/1156 или полнофункциональный аналог | LGA1155/1156 Материал радиатора: алюминий; скорость вращения: 1000-2700 об/мин; 4-pin; 12В | 20 | шт. |
| 22 | Вентилятор Power Supply 80x80x20 или полнофункциональный аналог | Материал : пластмасса; скорость вращения: 3500 об/мин; 3-pin; 12В; 0,2 А; ШхВхГ: 80х80х20 мм | 30 | шт. |
| 23 | Вентилятор Titan DC-775K925B/RPW или полнофункциональный аналог | LGA775 Материал радиатора: алюминий; скорость вращения: 1600-2800 об/мин; 4-pin; 12В | 20 | шт. |
| 24 | Видеокарта Gigabyte GV-N610D3-1GI 1Gb или полнофункциональный аналог | Чипсет GeForce GT 610; Частота ядра 810 MHz; Частота шейдерного блока 1620 MHz; Частота памяти 1333 MHz; Техпроцесс 40 нм; Память 1024 MB; Тип шины PCI-E 2.0; Тип ОЗУ DDR3; DirectX 11; OpenGL 4.3; PCB Form Низкопрофильная; Поддержка MultiView 2; Разъемы ввода/вывода HDMI x1/D-sub x1/DVI-I x1; Максимальное разрешение (цифровой сигнал) 2560x1600; Максимальное разрешение (аналоговый сигнал) 2048 x 1536; Минимальные системные требования по питанию 300 Вт | 10 | шт. |
| 25 | Диск жесткий Seagate ST1000NM0033 1Tb или полнофункциональный аналог | SATA 6 Гбит/с; 1 ТБ; Датчик влажности; Контроль по четности; Низкое содержание галогенов; Технология PowerChoice; Многосегментная кэш-память (МБ) 128; Среднее время наработки на отказ (часов) 2,0 млн; Рейтинг надежности в круглосуточном режиме работы (годовая интенсивность отказов) 0,44%; Число невосстановимых ошибок чтения (в отношении к числу прочитанных битов) 1 сектор на 10; Количество часов непрерывной работы в год 8760 (24×7); Байт на сектор 512 Native; Ограниченная гарантия (лет) 5; Скорость вращения шпинделя (об/мин) 7200; Макс. постоянная скорость передачи данных по внешнему диаметру (МБ/с) 175; Средняя задержка (мс) 4,16; Вращательная вибрация при 1500 Гц (рад/с²) 12,5; Потребляемая мощность в холостом режиме (Вт) 4,45; Потребляемая мощность при произвольном чтении (стандартное значение, Вт) 8,08; Физические характеристики ВxШxД (мм) 26,1x101,85x147; Вес (г) 605 | 7 | шт. |
| 26 | Диск жесткий WD WD10EZEX 1Tb или полнофункциональный аналог | 3.5"; 1Tb; 7200 rpm; SATA 6Gb/s | 2 | шт. |
| 27 | Диск жесткий WD WD5000AAKX 500Gb или полнофункциональный аналог | 3.5"; 500Gb; 7200 rpm; SATA 6Gb/s | 20 | шт. |
| 28 | Диск жесткий вн. Transcend TS500GSJ25M3 или полнофункциональный аналог | внешний; 2.5"; 500Gb; 5400 rpm; USB 3.0 | 4 | шт. |
| 29 | Кабель USB Onetech MAB8002, MAB8003 1,8м или полнофункциональный аналог | USB 2.0; USB-A Plug - USB-B Plug; 1,8м | 30 | шт. |
| 30 | Картридер Gembird FD2-ALLIN1 USB2.0 или полнофункциональный аналог | Поддержка форматов: SM/XD Socket; SD/MMC/RS-MMC Socket; MS Socket; CF Socket | 1 | шт. |
| 31 | Картридж Xerox 013R00589 | 60000 стр., Оригинал | 2 | шт. |
| 32 | Клавиатура Genius KB-06XE PS/2 или полнофункциональный аналог | Клавиатура PS/2; Количество клавиш 104 | 30 | шт. |
| 33 | Клавиатура Genius KB-06XE USB или полнофункциональный аналог | Клавиатура USB; Количество клавиш 104 | 35 | шт. |
| 34 | Колонки акустические 2.0 Genius SP-S120 или полнофункциональный аналог | Тип 2.0; 2 Вт RMS/120 Вт PMPO; Диапазон воспроизводимых частот 160-20000 Гц | 6 | шт. |
| 35 | Комплект для обслуживания HP C9153A | 350000 стр., Оригинал | 1 | шт. |
| 36 | Модуль памяти DDR Kingston 1Gb PC-3200 или полнофункциональный аналог | DDR; 184-pin; 400 МHz; 1Gb | 8 | шт. |
| 37 | Модуль памяти DDR3 Kingston2Gb PC3-12800 или полнофункциональный аналог | Модуль небуферизированный памяти типа DDR3, объёмом 2048 Мб, c частотой 1333 МГц и пропускной способностью 10666 Мб/сек | 6 | шт. |
| 38 | Модуль памяти Kingston KVR1333D3N9 2Gb или полнофункциональный аналог | DDR3; 240-pin; 1333 МHz; 2Gb | 20 | шт. |
| 39 | Модуль памяти Kingston KVR16N11S8/4 4Gb или полнофункциональный аналог | DDR3; 240-pin; 1600 МHz; 4Gb | 40 | шт. |
| 40 | Модуль памяти Kingston KVR800D2N6 2Gb или полнофункциональный аналог | DDR2; 240-pin; 800 МHz; 2Gb | 20 | шт. |
| 41 | Монитор 19" Samsung E1920NR или полнофункциональный аналог | Панель:  Размер: 19 дюймов (48см),  Область экрана: 376,32 мм (Г) x 301,06 мм (В),  Размер пикселя: 0,294 мм (Г) x 0,294 мм (В);  Синхронизация:  По горизонтали 30 – 81 мГц,  По вертикали 56 – 75 мГц;  Количество отображаемых цветов 16,7 М;  Разрешение:  Оптимальное разрешение 1280 x 1024 при частоте 60 Гц,  Максимальное разрешение 1280 x 1024 при частоте 75 Гц;  Входной сигнал при нагрузке:  Аналоговый RGB  0,7 В ± 5%  Раздельная синхронизация Г/В, композитный, SOG  Уровень TTL (В высокий ≥ 2,0 В, В низкий ≤ 0,8 В)  Максимальная частота синхронизации пикселей: 135 MHz (Аналог.)  Источник питания: 100 – 240 В.  Сигнальный кабель: Кабель D-sub 15 контактовна 15 контактов, съемный  Размеры:  (Ш x В x Г)/вес (простая подставка)  417,2 x 344,9 x 65,5 мм (без подставки)  417,2 x 426,4 x 179,8 мм / 4,2 кг (с подставкой)  Условия окружающей среды:  Эксплуатация  Температура: 10°C – 40°C (50°F – 104°F)  Влажность: 10 % - 80 %, без конденсации  Хранение  Температура: -20°C – 45°C (-4°F – 113°F)  Влажность: 5 % - 95 %, без конденсации  Наклон -1 ̊~20 ̊ | 2 | шт. |
| 42 | Мышь Genius NETScroll 110 Black PS/2 или полнофункциональный аналог | PS/2; 800 dpi | 30 | шт. |
| 43 | Мышь Genius NetScroll 110 silver USB или полнофункциональный аналог | USB; 800 dpi | 50 | шт. |
| 44 | Мышь Logitech В100 USB или полнофункциональный аналог | USB; 800 dpi | 5 | шт. |
| 45 | Накопитель USB2 Transcend JF 600 16Gb или полнофункциональный аналог | USB 2.0; 16Gb | 20 | шт. |
| 46 | Накопитель USB2 Transcend JF 600 32Gb или полнофункциональный аналог | USB 2.0; 32Gb | 5 | шт. |
| 47 | Накопитель USB2 Transcend JF T5 8Gb или полнофункциональный аналог | USB 2.0; 8Gb | 30 | шт. |
| 48 | Печь в сборе HP LJ 3050/3052/3055 | Печь для МФУ HP LJ 3050/3052/3055 | 2 | шт. |
| 49 | Плата материнская Asus B85M-E или полнофункциональный аналог | LGA1150; chipset Intel B85; DDR3 DIMM x 4; количество разъемов SATA 3Gb/s: 2, количество разъемов SATA 6Gb/s: 4; 2xPCI-E x16, 1xPCI-E x1, 1xPCI; 7.1CH; 12 USB, из них 4 USB 3.0 (2 на задней панели), 1xCOM, D-Sub, DVI, DisplayPort, HDMI, Ethernet, PS/2 (клавиатура), PS/2 (мышь), LPT; microATX | 30 | шт. |
| 50 | Плата материнская GigaByte GA-H97M-HD3 или полнофункциональный аналог | Форм-фактор microATX, сокет LGA 1150, чипсет Intel H97, тип памяти DDR3 DIMM, 1333-1600 МГц, поддержка процессоров Intel Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron, слоты расширения 1xPCI-E x16, 2xPCI-E x1, 1xPCI. Поддержка дисковых массивов уровня RAID 0, RAID 1, RAID 5, и RAID 10. | 3 | шт. |
| 51 | Привод DVD-RAM/R/RW/CDRW Nec Optiarc или полнофункциональный аналог | SATA | 1 | шт. |
| 52 | Привод внешний DVD-RAM/R/RW/CDRW 3Q или полнофункциональный аналог | USB 2.0 | 3 | шт. |
| 53 | Процессор Intel Core i3-4330 или полнофункциональный аналог | сокет LGA 1150, частота 3,5 GHz, кэш-память 4 Мб | 3 | шт. |
| 54 | Процессор Intel Pentium G3220 Box или полнофункциональный аналог | LGA1150; Box; Haswell; 3000 МГц; HD Graphics; L1 64 Кб, L2 512 Кб, L3 3072 Кб; Инструкции MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSE4 | 30 | шт. |
| 55 | Ракель HP LaserJet 1010 Q2612A | Ракель | 30 | шт. |
| 56 | Смазка силиконовая SILICONE SPRAY 200мл или полнофункциональный аналог | Смазка силиконовая | 4 | шт. |
| 57 | Спрей-очиститель монит.Profi Clean 250мл | Спрей-очиститель | 20 | шт.. |
| 58 | Средство д/восст. рез. пов. PCL100 100мл | Средство д/восст. рез. пов. | 10 | шт.. |
| 59 | Средство для оргтехники Bagi 500мл или полнофункциональный аналог | Средство для оргтехники | 15 | шт.. |
| 60 | Термопаста Arctic Cooling MX-2 30г или полнофункциональный аналог | Термопаста | 2 | шт.. |
| 61 | Фильтр для пылесоса 3М (Тип 2) или полнофункциональный аналог | 3М (Тип 2) | 4 | шт.. |
| 62 | Фильтр сет.ExeGate SPU-1600B Black 5м 6р | Суммарная мощность нагрузки 2.2 кВт, Максимальный ток нагрузки 10А, 6 розеток евростандарт с заземлением, Вход питания IEC-320-C14 (компьютерная розетка), подключается к ИБП, 5м | 5 | шт.. |
| 63 | Фильтр сетевой Buro 3м 5 розеток или полнофункциональный аналог | 3м; 5 розеток | 40 | шт.. |
| 64 | Фильтр сетевой SVEN 5м 5 розеток или полнофункциональный аналог | 5м; 5 розеток | 40 | шт.. |
| 65 | Фотобарабан HP C8560A bl CLJ 9500N | 25000 стр., Оригинал | 1 | шт.. |
| 66 | Карта памяти SDHC Kingston SD10V 8Gb или полнофункциональный аналог | Форм-фактор: SDHC; Объем: 8 Gb; Класс скорости: Class 10; Класс скорости UHS (Ultra High Speed): UHS-I (U1); | 3 | шт. |
| 67 | Лампа Mitsubishi S-PH50LA с модулем или полнофункциональный аналог | Лампа-модуль для проектора VS-67PHF50U. Мощность лампы 120 Вт Средний срок службы лампы 6000 ч | 1 | шт. |
| 68 | Карта сетевая PCI D-Link DGE-528T или полнофункциональный аналог | Разъем подключения к ПК PCI 2.3, скорость передачи данных 10/100/1000 Мбит/сек, поддержка стандартов 802.1q VLAN, 802.3X Flow Control | 5 | шт. |
| 69 | Диск жесткий Seagate ST1000DM003 1Tb или полнофункциональный аналог | жесткий диск для настольного компьютера  Тип: HDD  Поддержка секторов размером 4 Кб Форм-фактор HDD: 3.5"  Объем: 1000 Гб  Объем буферной памяти: 64 Мб  Количество головок: 2  Количество пластин: 1  Скорость вращения: 7200 rpm  Подключение: SATA 6Gbit/s  Внешняя скорость передачи данных: 600 Мб/с | 2 | шт. |
| 70 | БП Linkworld LW2 430W или полнофункциональный аналог | Блок питания для настольного компьютера, форм-фактор ATX, мощность 430 Вт, Размер (ШхВхГ) 149 х 85 х 140 мм | 2 | шт. |
| 71 | БП Linkworld LW2 350W или полнофункциональный аналог | Блок питания для настольного компьютера, форм -фактор ATX, мощность 350 Вт, Размер (ШхВхГ) 149 х 85 х 140 мм | 3 | шт. |
| 72 | АКБ CSB HR 1221W F2 12V 4,8Ah или полнофункциональный аналог | Аккумулятор 12В, 4,8Ач, 102x90x70 мм (ВхДхШ), 2 кг, тип клемм Faston (зажим) 7 мм | 8 | шт. |
| 73 | Кабель FTP4-C5E-SOLID-OUTDOOR-40 | экранированный, категория 5e, 4 пары 0,5мм (24 AWG), одножильный, экран - фольга, для внешней прокладки (+60 C - -40 C) | 300 | м |
| 74 | Кабель FTP4-TC1000C5EN-CU-IS | Кабель экранированный FTP 4 пары CAT5E 305 м | 305 | м |
| 75 | Кабель Hyperline UTP4-C5E-SOLID-WH или полнофункциональный аналог | Кабель неэкранированный UTP 4 пары CAT5E 305 м | 915 | м |